

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056163 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01D 53/70**,
53/81, F23G 7/06, F28D 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002685

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Dezember 2004 (07.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 696.7 9. Dezember 2003 (09.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **CLAUSTHALER UMWELTECHNIK-
STITUT GMBH (CUTEC-INSTITUT)** [DE/DE];
Leibnizstrasse 23, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CARLOWITZ, Otto**

[DE/DE]; Am Dammgraben 1, 38678 Clausthal-Zellerfeld
(DE). **RÜSKAMP, Bernd** [DE/DE]; Pottensteiner Str. 19,
95447 Bayreuth (DE). **NEESE, Olaf** [DE/DE]; Glückauf
Weg 11, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE). **KRIEBISCH,**
Frank [DE/DE]; Dorfstr. 12, 23847 Sierksrade (DE).

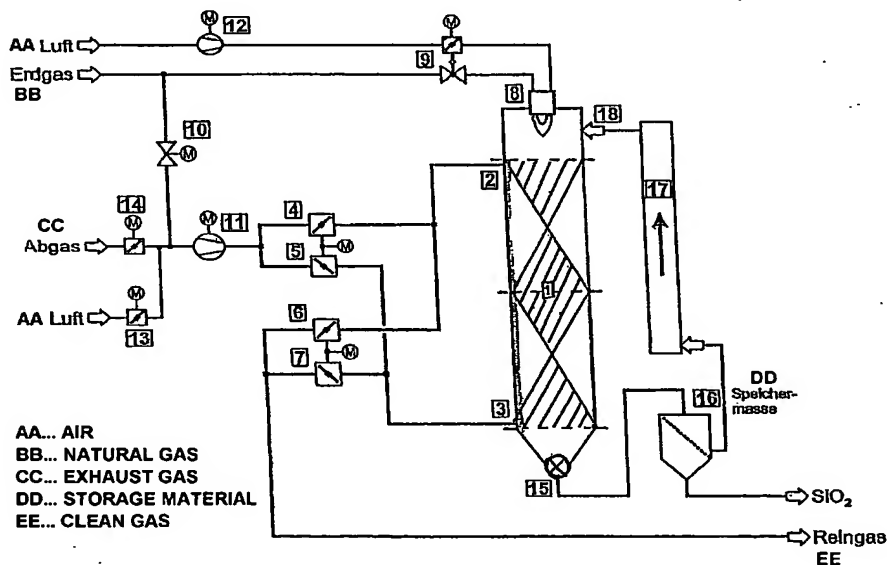
(74) Anwalt: **KRÖNCKE, Rolf**; Gramm, Lins & Partner GbR,
Freundallee 13, 30173 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE TREATMENT OF EXHAUST GASES CONTAINING ORGANOSILICON COMPONENTS OR
ACCOMPANYING SUBSTANCES, AND APPARATUS THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SILIZIUMORGANISCHEN INHALTS- BZW. BEGLEITSTOF-
FEN ENTHALTENDEN ABGASEN SOWIE EINE VORRICHTUNG HIERFÜR



(57) Abstract: The invention relates to a method and an apparatus for treating exhaust gases comprising organosilicon components or accompanying substances. The invention more specifically relates to the use of bulk regenerator materials as storage materials allowing periodic removal, purification, and redelivery to the system. The invention solves the problem of clogged regenerator-storage materials during regenerative post-combustion of exhaust gases containing organosilicon components.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/056163 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Behandlung von Abgasen mit siliziumorganischen Inhaltsstoffen- bzw. Begleitstoffen. Genauer betrifft die vorliegende Erfindung die Verwendung von Schütt-Regeneratormassen als Speichermassen, die ein periodisches Entnehmen, Reinigen und Wiederaufzufüllen zu dem System erlauben. Die vorliegende Erfindung löst dabei das Problem des Verstopfens von Regenerator-Speichermassen bei der regenerativen Nachverbrennung von Abgasen mit siliziumorganischen Inhaltsstoffen.